

CHE-LA-GYM-FW-M11 Anorganische Chemie III

1. Name des Moduls:	Anorganische Chemie III
2. Fachgebiet / Verantwortlich:	Anorganische Chemie / Prof. Dr. M. Scheer
3. Inhalte des Moduls:	Vermittlung von weiteren Grundlagen und praktischen Kenntnissen der anorganischen Chemie: Vertiefung zentraler Konzepte der Metallorganischen Chemie und der Festkörperchemie. Z. B. werden im Rahmen der Anorganischen Festkörperchemie Grundlagen zur Chemie der festen Materie mit Hauptaugenmerk auf kristalline Substanzen vermittelt. Spezifische Eigenschaften von Feststoffen werden auf der Basis struktureller und chemischer Hintergründe diskutiert.
4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:	Nach Beendigung dieses Moduls sind Studierende in der Lage, <ul style="list-style-type: none"> • zentraler Konzepte der Metallorganischen Chemie, und der Festkörperchemie zu erläutern und anzuwenden, • Struktur- und Bindungsverhältnisse verschiedener Verbindungstypen einzuordnen, • Nutzung metallorganischer Verbindungen im Hinblick auf technisch relevante Katalysen zu bewerten, • grundlegende Prinzipien des Aufbaus anorganischer Feststoffe anzuwenden, • thermodynamische und kinetische Stabilitätskriterien sowie Struktur-, Eigenschafts- und Wirkungsbeziehungen anorganischer und metallorganischer Stoffe zu bewerten, • -weiterführende Literatur eigenständig in deutscher und englischer Sprache im Rahmen des Selbststudiums einzubinden
5. Teilnahmevoraussetzungen:	
a) empfohlene Kenntnisse:	
b) verpflichtende Nachweise:	
6. Verwendbarkeit des Moduls:	
7. Angebotsturnus des Moduls:	jährlich
8. Das Modul kann absolviert werden in:	2 Semestern
9. Empfohlenes Fachsemester:	7/8

10. Arbeitsaufwand des Moduls		Gesamt in Stunden: 270				
(Workload) / Anzahl Leistungspunkte:		davon:				
		1. Präsenzzeit: 90 Std.				
		2. Selbststudium: 180 Std.				
		Leistungspunkte: 9 LP				
11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind.						
12. Modulbestandteile						
Nr.	P / WP	Lehrform	Themenbereich/Thema	SWS / Std.	Studienleistungen	LP
1	P	V	Vorlesung: AC Metallorganik	2	Klausur (best./nicht best.)	3
2	P	V	Vorlesung: AC Festkörperchemie	2	Klausur (best./nicht best.)	3
3	P	V	Vorlesung: Molekülchemie I	2	Klausur (best./nicht best.)	3
13. Modulprüfung						
Unbenotetes Modul						
14. Bemerkungen:						
Alternativ zu den drei Einzelklausuren, kann auch eine gemeinsame sechsstündige Klausur über alle unter Nr. 12 aufgeführten Lehrveranstaltungen nach dem WS abgelegt werden.						